

# MÓDULO 4

## “LAS PATENTES COMO FUENTE DE INFORMACIÓN TECNOLÓGICA: CLASIFICACIÓN DE PATENTES”

Programa de Fortalecimiento de Capacidades en Propiedad Industrial



# CONTENIDOS

- I. Introducción al Clasificador (CIP) y sus componentes.
- II. Clasificación mediante bases de datos y otras herramientas.

# I. CLASIFICADOR (CIP) Y SUS COMPONENTES



# I. LA CIP Y SUS COMPONENTES

La CIP (siglas en inglés IPC) fue concebida para permitir una clasificación uniforme de los documentos de patentes a nivel internacional.

Su objetivo es ser un instrumento eficaz de búsqueda para la recuperación de los documentos de patentes, así como para determinar la novedad y actividad inventiva de las divulgaciones técnicas de una solicitud de patente.

# I. LA CIP Y SUS COMPONENTES

La CIP es un sistema jerárquico donde el ámbito de la tecnología se divide en una serie de secciones, clases, subclases y grupos.

<b>SECCION</b>	<b>TITULO</b>
<b>A</b>	NECESIDADES CORRIENTES DE LA VIDA
<b>B</b>	TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS, TRANSPORTES
<b>C</b>	QUÍMICA, METALURGIA
<b>D</b>	TEXTILES, PAPEL
<b>E</b>	CONSTRUCCIONES FIJAS
<b>F</b>	MECÁNICA, ILUMINACIÓN, CALEFACCIÓN, ARMAMENTO, VOLADURA
<b>G</b>	FÍSICA
<b>H</b>	ELECTRICIDAD

El título de cada sección es una indicación general de su contenido.

# I. LA CIP Y SUS COMPONENTES

Dentro de las secciones existen títulos indicativos que definen subsecciones y a los que no se ha asignado ningún símbolo de clasificación.

Por ejemplo la sección A (Necesidades corrientes de la vida) contiene las subsecciones:

- AGRICULTURA
- ALIMENTACIÓN; TABACO
- OBJETOS PERSONALES O DOMÉSTICOS
- SALUD; PROTECCIÓN; DIVERSIONES

# I. LA CIP Y SUS COMPONENTES

SECCION		SUBSECCION
A	NECESIDADES CORRIENTES DE LA VIDA	ACTIVIDADES RURALES
		ALIMENTACIÓN; TABACO
		OBJETOS PERSONALES O DOMÉSTICOS
		SALUD; HIGIENE; PROTECCIÓN; DIVERSIONES
B	TÉCNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS, TRANSPORTES	SEPARACIÓN; MEZCLA
		CONFORMACIÓN MECÁNICA
		PRENSAS; TRABAJOS DE PAPEL, PRODUCTOS ESTRATIFICADOS
		IMPRESIÓN; LIBRERÍA, DECORACIÓN
		TRANSPORTES; ALMACENAJE
		NANOTECNOLOGÍA
C	QUÍMICA, METALURGIA	QUÍMICA
		PETRÓLEO; FERMENTACIÓN
		METALURGIA
		MONOCRISTALES

# I. LA CIP Y SUS COMPONENTES

SECCION		SUBSECCION
D	TEXTILES, PAPEL	TEXTILES; MATERIALES FLEXIBLES
		PAPEL
E	CONSTRUCCIONES FIJAS	OBRAS PÚBLICAS; EDIFICIOS
		PERFORACIÓN DEL SUELO; EXPLOTACIÓN MINERA
F	MECÁNICA, ILUMINACIÓN, CALEFACCIÓN, ARMAMENTO, VOLADURA	MÁQUINAS O MOTORES; PLANTAS MOTRICES; BOMBAS PARA FLUIDOS
		TECNOLOGÍA HIDRÁULICA O NEUMÁTICA EN GENERAL
		ILUMINACIÓN; CALOR Y CALEFACCIÓN
		ARMAMENTO; MUNICIONES; VOLADURA
G	FÍSICA	INSTRUMENTOS
		INSTRUMENTOS DE MÚSICA; ACÚSTICA
		CIENCIA NUCLEAR
H	ELECTRICIDAD	ELEMENTOS ELÉCTRICOS; TRANSMISIÓN DE SEÑALES

# I. LA CIP Y SUS COMPONENTES

Un símbolo completo de clasificación se compone del conjunto de los símbolos asignados a la sección, clase, subclase y al grupo principal o al subgrupo.

A	01	B	33/00	Grupo principal – 4° nivel
Sección – 1 <sup>er</sup> nivel			o	
	Clase – 2° nivel		33/08	Subgrupo – nivel jerárquico inferior
		Subclase – 3 <sup>er</sup> nivel		
			Grupo	

# I. LA CIP Y SUS COMPONENTES

La CIP divide el conjunto de la tecnología utilizando varios niveles en orden decreciente.

La jerarquía entre los subgrupos está determinada por el número de puntos que preceden a su título.

Ejemplo:

H01S	3/00	Láseres
	3/09	• Procesos o aparatos para la excitación
	3/091	• • utilizando el bombeo óptico
	3/094	• • • con luz coherente

H01S 3/094 → "Procesos o aparatos para la excitación de láseres utilizando bombeo óptico con luz coherente".

# I. LA CIP Y SUS COMPONENTES

## PRINCIPIOS DE LA CLASIFICACIÓN

- a. Información de invención.
- b. Información adicional.
- c. Objeto técnico de las invenciones.
- d. Lugares de la Clasificación correspondientes a los objetos técnicos de las invenciones.
- e. Lugares orientados a la función y lugares orientados a la aplicación.
- f. Clasificación de los objetos técnicos de las invenciones.

# I. LA CIP Y SUS COMPONENTES

## PRINCIPIOS DE LA CLASIFICACIÓN

### a. Información de invención.

Información técnica de un documento de patente que representa un aporte al estado de la técnica. (reivindicaciones).

### b. Información adicional

Información técnica no trivial que no representa en sí misma un aporte al estado de la técnica pero que puede ser de utilidad en la búsqueda.

# I. LA CIP Y SUS COMPONENTES

## PRINCIPIOS DE LA CLASIFICACIÓN

c. Objeto técnico de las invenciones.

Las invenciones pueden tener por objeto procedimientos, productos, aparatos o materiales.

- Ejemplos de procedimientos: polimerización, fermentación, separación, conformación, transporte, tratamiento de textiles, transferencia y transformación de la energía, construcción, preparación de productos alimenticios, toma de medidas, métodos de funcionamiento de máquinas y forma en la que trabajan, tratamiento y transmisión de la información.

# I. LA CIP Y SUS COMPONENTES

- Ejemplos de productos: compuestos químicos, composiciones, tejidos, artículos manufacturados.
- Ejemplos de aparatos: instalaciones usadas en procesos químicos o físicos, herramientas, accesorios, máquinas, dispositivos destinados a ejecutar ciertas operaciones.
- Ejemplos de materiales: ingredientes de mezclas.

# I. LA CIP Y SUS COMPONENTES

## PRINCIPIOS DE LA CLASIFICACIÓN

- d. Lugares de la Clasificación correspondientes a los objetos técnicos de las invenciones.
- e. Lugares orientados a la función y lugares orientados a la aplicación.  
B01D cubre los filtros en general; A61F 2/24 válvula mecánica especialmente adaptada para ser introducida en un corazón humano.
- f. Clasificación de los objetos técnicos de las invenciones.

# I. LA CIP Y SUS COMPONENTES

## CLASIFICACION INTERNACIONAL DE PATENTES

<http://cip.oepm.es/>

## II. CLASIFICACIÓN MEDIANTE BASES DE DATOS Y OTRAS HERRAMIENTAS



### IMPORTANCIA DE CLASIFICAR

- Permite acotar el espectro de búsqueda.
- Facilita la búsqueda de materias técnicas.
- Permite recuperar documentos de patentes asociados a un sector tecnológico.
- Permite monitorear la evolución de un sector tecnológico.

### ANTES DE CLASIFICAR

- Se debe establecer claramente la(s) materia(s) técnica de búsqueda.
- Determinar palabras/términos clave que describen la tecnología o el problema que se pretende resolver con una tecnología.

## II. CLASIFICACIÓN

### OBJETIVO

Clasificar  
objeto(s)  
técnicos



### ESTRATEGIA

- Término Clave
- Inventor
- Solicitante
- Prioridad
- Otros



### HERRAMIENTAS

- INAPI
- Smart Search  
(Espacenet)
- Google Patent
- IPC Cat

CIP



## II. CLASIFICACIÓN

### Ejemplo

Suponga que Ud., desea desarrollar un proyecto de investigación para desarrollar un microchip que se implante en alguna extremidad, ya sea de una persona o animal (tipo TAG) para diversas aplicaciones. (identificación, cobro de servicios, monitoreo, seguimiento entre otros).

## II. CLASIFICACIÓN

### Cont. Ejemplo

Dicho chip debe ser del tamaño de un grano de arroz; un profesional médico será el encargado de implantarlo y, posteriormente, se escanea para obtener un número de identificación único que corresponde al cliente.

## II. CLASIFICACIÓN

¿Cuál será la CIP de este producto?

Paso 1: Establecer la materia técnica de la búsqueda y las palabras claves.

CHIP, MICROCHIP, SKIN

ARM\*, BODY\*, IMPLANT\* → (BRAZO\*, CUERPO\*,  
IMPLANTE\*)

IDENTIF\*, CHARG\* → (IDENTIF\*, COBR\*)

CUSTOMER\* → (CLIENTE\*)

SCAN\*, DETECT\* → (ESCAN\*, DETECT\*)

## II. CLASIFICACIÓN

¿Cuál será la CIP de este producto?

Paso 2: Identificar la CIP mediante la búsqueda con palabras claves en bases de datos de patentes.

# ESPACENET NEWS

SMART SEARCH (BETA)

<http://ep.espacenet.com/>





### Quick Search

Search with keywords, or for persons or organisations

### Advanced Search

Search using any of the available fields

### Number Search

Search using publication, application, priority or NPL reference number

### Classification Search

Browse or search the Classification System of the European Patent Office

## espacenet - NEWS,

espacenetユーザーの  
 espacenet assistant (36 の e ラーニングモジュールをじて espacenet の  
 がべます)

### SmartSearch [BETA]:



### Example: Siemens EP 2007

Explanation: Smart Search will look for Siemens as being the inventor/applicant (first letter in uppercase), for all EP, i.e., European patent applications (2 letters in uppercase for the country code) and 2007 as publication date (4 digits for the year of publication).

### New in espacenet!

As from today, (9th June) in espacenet you will be able to see an additional class in ECLA. The new class has the symbol **Y02** and covers patents in the area of sustainable energy technologies.

At the moment the classification scheme itself is visible, as are some of the documents (Y02C). However, as there are such a large number of documents in this class it will take some time before they are all uploaded. More information on the new Y02 classification will be provided as it becomes available.

### Update:

All documents classified under Y02C and Y02E are now available on espacenet.

Learn more about clean-energy technologies and patents [here](#).

### News Flashes

#### Scheduled Maintenance

Please note that for routine maintenance purposes, esp@cenet will be unavailable daily Monday to Saturday from 05:00 until 05:15 CET.

▪ [read more...](#)

#### Newsflash

Newsflash 8: Update on US assignments in the INPADOC legal status database [Newsflash 8](#) Newsflash 9: Update on Italian (IT) bibliographic documents in DOCDB [Newsflash 9](#) Newsflash 10: Announcement on front file Chinese (CN) bibliographic data in DOCDB [Newsflash 10](#)

▪ [read more...](#)

#### Latest Updates

- [ES2342652](#) - 20100709
- [ES2330716](#) - 20100709
- [ES2342637T](#) - 20100709
- [ES1072424U](#) - 20100709
- [ES1071834Y](#) - 20100709
- [FR2940879](#) - 20100709
- [DE112008002760](#) - 20100708
- [DE112007000757](#) - 20100708
- [DE69616884](#) - 20100708
- [DE12201000024I](#) - 20100708

▪ [read more...](#)



Quick Search

Advanced Search

Number Search

Last result list

My patents list **0**

Classification Search

Get assistance ↗

**Quick Help**

- » Why is the list limited to 500 results?
- » Why is the number of results sometimes approximate?
- » Why could it be that a certain patent document is not displayed in the results list?

Compact | Print | Export

Refine search

**RESULT LIST**

2 results found in the Worldwide database for:

(txt = SKIN AND txt = IMPLANTING) AND txt = CHIP using SmartSearch<sup>®</sup>

The result is not what you expected? Get assistance ↗

Sorting criteria: **Upload Date** ▾ Priority Date Inventor Applicant Ecla

<b>1</b>	<b>Syringe for animals for implanting electronic identification</b>	in my patents list <input type="checkbox"/>
	<b>Inventor:</b> ZUOQIAN LIN [CN]	<b>Applicant:</b> ZUOQIAN LIN [CN]
	<b>EC:</b>	<b>IPC:</b> A01K11/00; A61M5/178; A61M5/315; (+3)
	<b>Publication</b> CN201008299 (Y) - 2008-01-23	<b>Priority Date:</b> 2007-03-23
	<b>info:</b>	
<b>2</b>	<b>SKIN EXCRETA REMOVING DEVICE WHICH IS PORTABLE AND CAN REMOVE A SKIN HORNY SUBSTANCE USING ULTRASONIC WAVE</b>	in my patents list <input type="checkbox"/>
	<b>Inventor:</b> LEE SUNG HWAN	<b>Applicant:</b> LEE SUNG HWAN
	<b>EC:</b>	<b>IPC:</b> A45D44/00; A45D44/22; A45D44/00; (+2)
	<b>Publication</b> KR20040078081 (A) - 2004-09-08	<b>Priority Date:</b> 2004-07-28
	<b>info:</b>	



In my patents list | Print

[Return to result list](#) | 1 / 2 [Next in result list](#)

[Quick Search](#)

[Advanced Search](#)

[Number Search](#)

[Last result list](#)

[My patents list](#)

0

[Classification Search](#)

Get assistance →

#### Quick Help

- » Why are some tabs deactivated for certain documents?
- » Why does a list of documents with the heading "Also published as" sometimes appear, and what are these documents?
- » What does A1, A2, A3 and B stand for after an EP publication number in the "Also published as" list?
- » What is a cited document?

## Syringe for animals for **implanting** electronic identification

### Bibliographic data

[Description](#)

[Claims](#)

[Mosaics](#)

[Original document](#)

[INPADOC legal status](#)

**Publication number:** CN201008299 (Y)

**Publication date:** 2008-01-23

**Inventor(s):** ZUOQIAN LIN [CN] +

**Applicant(s):** ZUOQIAN LIN [CN] +

#### Classification:

- international: **A01K11/00; A61M5/178; A61M5/315; A01K11/00; A61M5/178; A61M5/315**

- European:

**Application number:** CN20072107457U 20070323

**Priority number(s):** CN20072107457U 20070323

[View INPADOC patent family](#)

[View list of citing documents](#)

[Report a data error here](#)

Abstract of **CN 201008299 (Y)**

[Translate this text](#)

The utility model relates to an animal-based injector for embedding electronic marks, and comprises a needle drum, a handspike and a rubber plug; wherein, the front end of needle drum is provided with a needle seat which has a needle head. The utility model is characterized in that the front end of handspike is provided with a shaft core, and the front end of shaft core is inserted into the needle head. After the above-mentioned structure is adopted, the **chip** that records the information about animal is arranged in the needle head. Under the function of the shaft core, the **chip** can be injected below the animal **skin**. The utility model is used quite conveniently and is not easily lost or damaged.



**Búsqueda en solicitudes internacionales de patente**





#### PATENTSCOPE®

A propósito de las patentes  
 Recursos PCT  
 Servicio de búsqueda  
 Solicitudes internacionales (PCT)  
 Colecciones nacionales & PCT  
 Análisis de patentes  
 Glosario  
 Servicios de datos  
 Publicaciones  
 Proyectos & programas  
 Derecho de Patentes  
 Documentos de prioridad

Resultados de búsqueda en PCT para:  
 ( ET/SKIN ) AND ( ABE/MICROCHIPS ): 1 documento  
 documento 1 a 1 sobre 1 :

[\[Resumen de búsqueda\]](#)

Detallar la búsqueda (ET/SKIN) AND (ABE/MICROCHIPS)



Título	Fecha de Pub.	Clasificación Int.	N° de sol.	Solicitante
1. <a href="#">(WO 1998/030274) DEVICE FOR IMPLANTING ARTICLES UNDER SKIN</a>	16.07.1998	A61B 17/00	PCT/US1998/000343	ANDERSON, Mark, L.

This invention is an implanter (10) for inserting implants (70) such as **microchips**, medicant or other such devices under the skin of animals or humans. The implanter has a tubular implanter body (50) with an interior wall (54) which has a feature for retaining the implant, a hollow needle (60) integral with the body, and a push rod (11) which engages the implant and pushes it through the needle. One end of the rods is bent (40) so that when it is disposed in the implanter body, the bent end is forced to become nearly straight, which provides friction force between the rod and the interior wall to keep the rod from falling out of the implanter body. The other end of the rod has a knob (20) which the user manually engages to depress the push ...

#### SITIOS CONEXOS

Clasificación de patentes  
 Estadísticas  
 Biociencias  
 Normas de la OMPI

#### E-NEWSLETTERS

Suscripción

#### Resumen de búsqueda



(ET/SKIN AND ABE/MICROCHIPS): 1 documento.

Tiempo de la búsqueda: 0.04 segundos.

**SITIOS CONEXOS****E-NEWSLETTERS****(WO/1998/030274) DEVICE FOR IMPLANTING ARTICLES UNDER SKIN**

Datos biblio.

Descripción

Reivindicaciones

Fase nacional

Notificaciones

Documentos

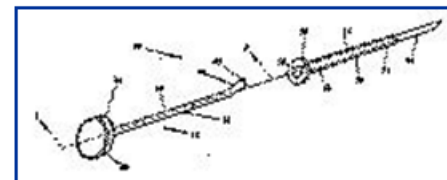
**Últimos datos bibliográficos registrados en la Oficina Internacional**

Nº de Pub.: WO/1998/030274 N° de solicitud internacional: PCT/US1998/000343

Fecha de publicación: 16.07.1998 Fecha de presentación internacional: 13.01.1998

**CIP:** A61B 17/00 (2006.01), A61M 31/00 (2006.01), A61M 37/00 (2006.01)**Solicitante:** ANDERSON, Mark, L. [US/US]; (US).**Inventore:** HARMON, John, C.; (US).**Mandatario:** SKINNER, Joel, D., Jr.; Skinner and Associates Suite 201 619 Second Street Hudson, WI 54016 (US).**Datos de prioridad:** 08/782,125 13.01.1997 US**Título:** DEVICE FOR IMPLANTING ARTICLES UNDER SKIN

**Resumen:** This invention is an implanter (10) for inserting implants (70) such as microchips, medicant or other such devices under the skin of animals or humans. The implanter has a tubular implanter body (50) with an interior wall (54) which has a feature for retaining the implant, a hollow needle (60) integral with the body, and a push rod (11) which engages the implant and pushes it through the needle. One end of the rods is bent (40) so that when it is disposed in the implanter body, the bent end is forced to become nearly straight, which provides friction force between the rod and the interior wall to keep the rod from falling out of the implanter body. The other end of the rod has a knob (20) which the user manually engages to depress the push rod. The device accommodates typical manufacturing variations in the inside diameter of the implanter body or of the push rod with imperceptible changes in friction load on the push rod.

**Estados designados:** AU, GB. Oficina Europea de Patentes (EPO) (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).**Idioma de publicación:** inglés (EN)**Idioma de presentación:** inglés (EN)

# GOOGLE PATENT

<http://www.google.cl/patents>

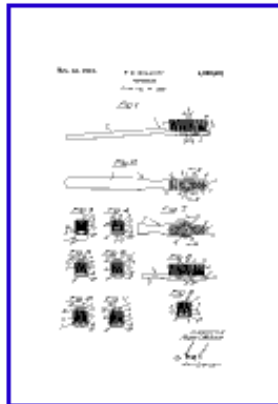


Place a chip to a person or animal under the skin

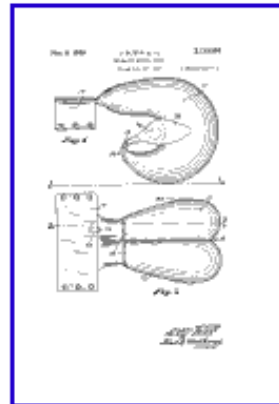
Search Patents

[Advanced Patent Search](#)

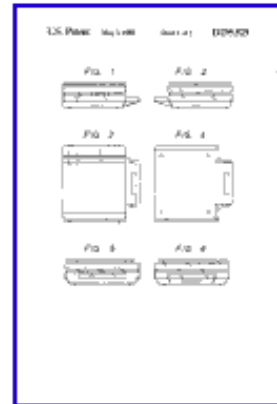
Search over 7 million patents.



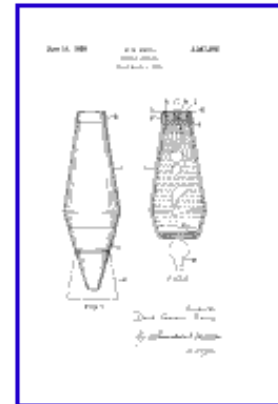
[Toothbrush](#)



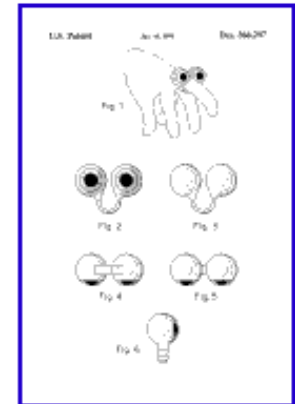
[Pneumatic boxing glove](#)



[Electrophotographic copier](#)



[Display devices](#)



[Finger puppet](#)

**New!** Google and the [USPTO](#) have entered into an agreement to make [bulk patent and trademark information](#) available to the public at no charge.



Try uppercase "OR" to search for either of two terms. [\[details\]](#)

Patents

Patents 1 - 10 on Place a chip to a pe

› List view

[Cover view](#)

› Sort by relevance

[Sort by date \(new first\)](#)

[Sort by date \(old first\)](#)

› Any status

[Issued patents](#)

[Applications](#)

[\[APPLICATION\] Implanted telephone system](#)

US Pat. 11446519 - Filed 2 Jun 2006

This would allow a telephone mounted **under the skin** on the back of the wrist ... can be implanted anywhere in a human or **animal** body. The **chip** shown in FIG. ...

[Device for implanting articles \*\*under skin\*\*](#)

US Pat. 5772671 - Filed 13 Jan 1997 - Mark L. Anderson

This is useful to help owners recover stray **animals**. The **chip**, or implant, may also contain ... or other such devices **under the skin** of **animals** or humans. ...

[\[APPLICATION\] Lost pet notification system](#)

US Pat. 10454324 - Filed 5 Jun 2003

[0031] (4) This product puts the control of finding the lost **animal** in the ... and will be held in **place, under the skin**, by a chemical coating on the **chip** ...

[Apparatus and method for locating missing persons, \*\*animals\*\*, and objects](#)

US Pat. 6317049 - Filed 8 Jan 1999

In one embodiment, flip-**chip** bonding, which attaches integrated circuit dies ... the transponder 100 is implanted **under the skin** of a **person or animal**, ...

[Method and system for biometric recognition using unique internal ...](#)

US Pat. 6928181 - Filed 29 Oct 2003 - Berkshire Labs

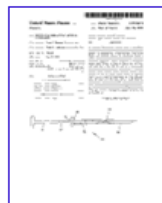
In high level security systems, where presentation of a unique **skin** or body pattern ... which comprise a coded computer **chip** to identify a **person or animal**.

...

[\[APPLICATION\] PFN/TRAC system™ FAA upgrades for accountable remote and robotics control ...](#)

US Pat. 10260525 - Filed 1 Oct 2002 - Kline & Walker, LLC

... the power source are subcutaneous inserted and/or injected **under the skin** or into soft non vital adipose or fatty areas of a **person's or animals** body. ...

**Device for implanting articles under skin** John C. Harmon

## Overview

[Abstract](#)[Drawing](#)[Description](#)[Claims](#)

Go

Patent number: 5772671

Filing date: 13 Jan 1997

Issue date: 30 Jun 1998

An implanter for inserting implants such as microchips, medicants or other such devices under the skin of animals or humans. The implanter has a tubular implanter body with an interior wall which has a feature for retaining the implant, a hollow needle integral with the implanter body,...

**Inventor:** John C. Harmon**Assignee:** Mark L. Anderson

Read this patent

Download PDF

**U.S. Classification**[606/117](#); [604/60](#)**International Classification**

A61B 1700; A61M 3100

[View patent at USPTO](#)**Citations**

Patent Number	Title	Issue date
<a href="#">2007626</a>	(unknown)	Jul 1935
<a href="#">5211129</a>	Syringe-implantable identification transponder	18 May 1993
<a href="#">5250026</a>	Adjustable precision transponder injector	5 Oct 1993
<a href="#">5507807</a>	Apparatus for the release of a substance within a patient	16 Apr 1996

**Referenced by**

Patent Number	Title	Issue date
<a href="#">6436068</a>	Instrument for implanting sensors and solid materials in a subcutaneous location and method thereof	20 Aug 2002
<a href="#">6481140</a>	Firearm safety system with implanted computer chip	19 Nov 2002
<a href="#">6656192</a>	Site marker device	2 Dec 2003
<a href="#">6951564</a>	Site marker device	4 Oct 2005
<a href="#">7063681</a>	Trocar for inserting implants	20 Jun 2006
<a href="#">7329242</a>	Trocar for inserting implants	12 Feb 2008

**Claims**

What is claimed is:

1. An implanter for implanting microchips, medicants, or other articles under the skin of animals or humans comprising:

- (a) a body having a tubular structure with a distal end, a proximal end, and an interior wall defining a central bore for receiving a push rod and an article to be implanted;
- (b) a hollow needle attached to said distal end of said body and extending distally from said body; and
- (c) a push rod having:
  - (i) a rod element having a central axis, a proximal end and a distal end, said distal end of said rod element having a length bent away from said central axis; and
  - (ii) a knob element disposed on said proximal end of said rod element; said push rod being received by said central bore of said body at said proximal end of said body, said push rod being operationally disposed in said central bore of said body whereby said interior wall of said body induces bending of said bent length of said distal end of said push rod to cause said push rod to be frictionally retained against said interior wall of said body.

Overview

Abstract

Drawing

Description

Claims



Search within this patent

Go

Patent number: 5772671  
 Filing date: 13 Jan 1997  
 Issue date: 30 Jun 1998



US005772671A

**United States Patent** [19]  
**Harmon**

[11] **Patent Number:** **5,772,671**

[45] **Date of Patent:** **Jun. 30, 1998**

[54] **DEVICE FOR IMPLANTING ARTICLES UNDER SKIN**

*Primary Examiner*—Glenn K. Dawson  
*Attorney, Agent, or Firm*—Skinner And Associates

[75] **Inventor:** John C. Harmon, Eau Galle, Wis.

[57] **ABSTRACT**

[73] **Assignee:** Mark L. Anderson, Spring Valley, Wis.

An implanter for inserting implants such as microchips, medicants or other such devices under the skin of animals or humans. The implanter has a tubular implanter body with an interior wall which has a feature for retaining the implant, a hollow needle integral with the implanter body, and a push rod which engages the implant and pushes it through the hollow needle and into the animal or human. One end of the push rod is bent so that when the push rod is operationally disposed in the implanter body, the bent end is forced to become nearly straight, which provides friction force between the push rod and the interior wall of the implanter body to keep the push rod from falling out of the implanter body. The other end of the push rod has a knob which the user manually engages to depress the push rod. An implanter of the present invention accommodates typical manufacturing variations in the inside diameter of the implanter body or of the push rod with imperceptible changes in friction load on the push rod.

[21] **Appl. No.:** 782,125

[22] **Filed:** Jan. 13, 1997

[51] **Int. Cl.<sup>6</sup>** ..... A61B 17/00; A61M 31/00

[58] **Field of Search** ..... 606/1, 116, 117; 604/51, 57, 60, 59, 164, 165, 220, 272, 116

[56] **References Cited**

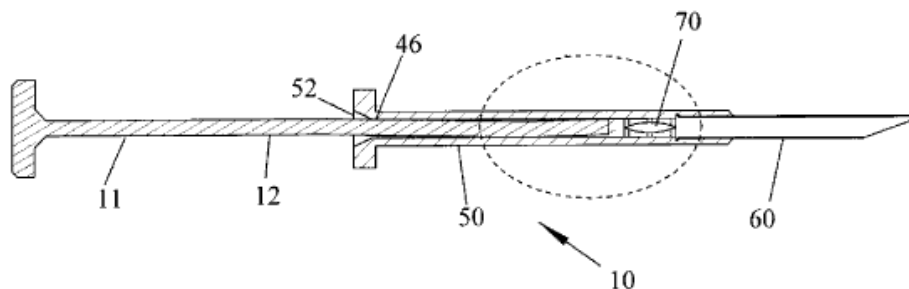
U.S. PATENT DOCUMENTS

2,007,626	7/1935	Waring .....	604/59
5,211,129	5/1993	Taylor et al. .	
5,250,026	10/1993	Ehrlich et al. .	
5,507,807	4/1996	Shippert .....	604/59

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

0957399	2/1950	France .....	604/59
---------	--------	--------------	--------

**5 Claims, 2 Drawing Sheets**



# JAPÓN

[http://www.ipdl.inpit.go.jp/homemepg\\_e.ipdl](http://www.ipdl.inpit.go.jp/homemepg_e.ipdl)



The Industrial Property Digital Library (IPDL) offers the public access to IP Gazettes of the JPO free of charge through the Internet.

Access Total :  
3,026,988

⇒ **Patent & Utility Model**

- [Patent & Utility Model Gazette DB](#)
- [Patent & Utility Model Concordance](#)
- [FI/F-term Search](#)
- [PAJ](#)
- [Patent Map Guidance](#)



⇒ **Trademark**

- [Japanese Trademark Database](#)
- [Japanese Figure Trademarks](#)
- [Japanese Well-Known Trademark](#)
- [List of Goods and Services](#)

⇒ **Design**

- [Design Gazette DB](#)

⇒ **Database Contents**

- [Patent & Utility Model Gazette DB](#)
- [Patent & Utility Model Concordance](#)
- [FI/F-term Search](#)
- [PAJ](#)
- [Design Gazette DB](#)
- [Japanese Trademark Database](#)
- [Japanese Figure Trademarks](#)

**News**

- [News](#)

**Link**

- [IPDL Links](#)

**Questionnaire**

- [Questionnaire](#)

**Notice**

Please enable Cookie and JavaScript of the browser when you use the Industrial Property Digital Library.

✉ [helpdesk@ipdl.inpit.go.jp](mailto:helpdesk@ipdl.inpit.go.jp)

Copyright ©: 1999-2008 JPO and INPIT

# Searching PAJ

[MENU](#)[NEWS](#)[HELP](#)

## Search Results : 3

[Index Indication](#)[Clear](#)[Text Search](#)

For 'Number Search', please click on the right button.

[Number Search](#)

**Applicant, Title of invention, Abstract** --- e.g. computer semiconductor

Please input a **SPACE** between each keyword when you use more than one keyword.

One letter word or [Stopwords](#) are not searchable.

SKIN	AND	▼
	AND	
IMPLANTING	AND	▼
	AND	
CHIP	AND	▼

AND

**Date of publication of application** --- e.g. 19980401 - 19980405

	-	
--	---	--

AND

**IPC** --- e.g. D01B7/04 A01C11/02

Please input a **SPACE** between each IPC symbol, when you use more than one IPC symbol.

[Search](#)[Stored data](#)

**MENU**

**SEARCH**

[1-3/ 3] No.

JUMP

No.	Publication No.	Title
1.	<a href="#">2008 - 043302</a>	RFID TAG FOR BIOLOGICAL IMPLANTATION AND INSERTION TOOL THEREFOR
2.	<a href="#">08 - 166446(1996)</a>	TRANSPONDER
3.	<a href="#">06 - 205841(1994)</a>	IMPLANTABLE LEAD ASSEMBLY FOR MEDIAL DEVICE

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 08-166446

(43)Date of publication of application : 25.06.1996

(51)Int.Cl.

**G01S 13/75**  
**G01S 13/76**  
**G01S 13/79**  
**G01S 13/78**  
**H04B 5/00**

(21)Application number : 06-308559

(71)Applicant :

KUBOTA CORP

(22)Date of filing : 13.12.1994

(72)Inventor :

USUI KATSUYA

UOTANI YASUHISA

NISHIJIMA HIRONOBU

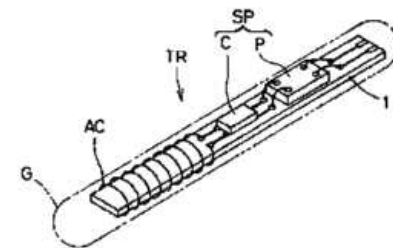
TERAOKA MASA HARU

(54) **TRANSPONDER**

(57)Abstract:

**PURPOSE:** To enhance efficiency in the assembling work of a transponder by employing a ferrite board as a base board and winding an antenna coil around the ferrite board.

**CONSTITUTION:** The transponder TR is **implanted** under the **skin** of a domestic animal. The transponder TR is encapsulated in a glass capsule G under a state where an antenna coil AC is wound around a stripe ferrite board 1 closely to one end thereof and a signal processing circuit SP is mounted on the board 1 closely to the other end thereof. The signal processing circuit SP comprises a capacitor C constituting a parallel resonance circuit together with the antenna coil AC, and a main processing part P where a part for recording the identification information of individual, a circuit for controlling transmission/receiving of signal, etc., are formed on a single **chip**. Since the board 1 has the function of a ferrite core for winding the antenna coil AC and the function of a circuit board for mounting the signal processing circuit SP, the assembling work is simplified and the number of components can be decreased.



[CLAIMS](#) [DETAILED DESCRIPTION](#) [TECHNICAL FIELD](#) [PRIOR ART](#) [EFFECT OF THE INVENTION](#)  
[TECHNICAL PROBLEM](#) [MEANS](#) [OPERATION](#) [EXAMPLE](#) [DESCRIPTION OF DRAWINGS](#) [DRAWINGS](#)

[Translation done.]

\* NOTICES \*

**JPO and IMPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.**

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

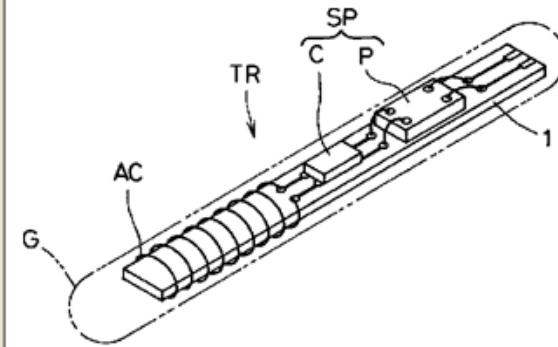
**CLAIMS**

[Claim(s)]

[Claim 1] An antenna coil (AC) and a substrate with which a digital disposal circuit (SP) which connected a terminal of said antenna coil (AC) was mounted, A transponder which is a transponder enclosed with a capsule (G), and has wound said antenna coil (AC) around said ferrite substrate (1) while constituting said substrate from a ferrite substrate (1).

[Translation done.]

Drawing selection



[Translation done.]

### Resultados de la búsqueda

Espacenet: A61M5/78 ; A61M5/315 ; A01K11/00

Google Patent: A61B17/00 ; A61M31/00

Patenscope : A61B17/00 ; A61M31/00

PAJ : G01S 13/75, 13/76, 13/79, 13/78 ; H04B5 /00

# OTRAS HERRAMIENTAS PARA DETERMINAR CIP





Herramienta de categorización de patentes basado en la CIP.

Está diseñada principalmente para ayudar a clasificar las patentes a nivel de subclase.

Utilice esta herramienta introduciendo el texto de un resumen de patente, seleccionando el número de predicciones y el nivel de la clasificación. También puede, si lo desea, abrir un documento en formato Word o Pdf.

El propósito de esta aplicación es la asistencia en la Clasificación Internacional de Patentes. La aplicación está esencialmente concebida para ayudar al usuario en la clasificación de patentes a nivel de clase, subclase y grupos principales de la CIP, permitiendo también la búsqueda de documentos similares dentro de la base de datos de patentes.

### Formulario para la petición de clasificación

Seleccione el documento a categorizar:

Examinar...

formatos aceptados

Pegue en el campo inferior un extracto del documento a categorizar:

DEVICE FOR IMPLANTING ARTICLES UNDER SKIN

Número de predicciones:

3

Nivel de clasificación:

Subclase

Clasificación

## Categorías sugeridas de la CIP

Nivel de confianza	CIP	Descripción	Refinar
★★★★★	A61M	💡	▶▶
★★★★★	B42F	💡	▶▶
★★★★	H01L	💡	▶▶

Modifique el nivel de clasificación:

Texto introducido para la clasificación:

DEVICE FOR IMPLANTING ARTICLES UNDER SKIN

## Categorías sugeridas de la CIP

Nivel de confianza	CIP	Descripción	Refinar
★★★★★	A61M	💡	◀◀
★★★★★	A61M 39/00	💡	
★★★★	A61M 1/00	💡	
★★★★	A61M 25/00	💡	
★★★★★	B42F	💡	▶▶
★★★★	H01L	💡	▶▶

Modifique el nivel de clasificación:

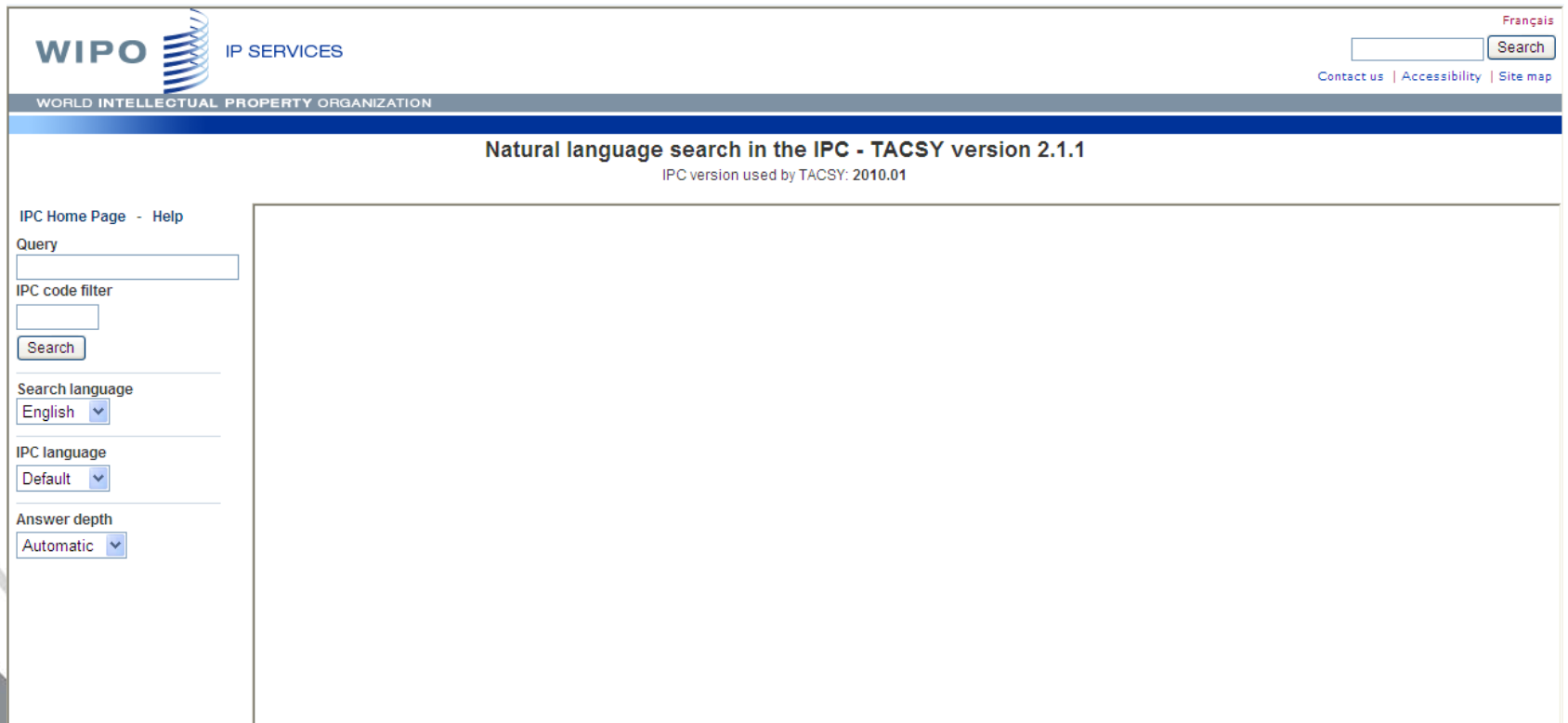
Texto introducido para la clasificación:

DEVICE FOR IMPLANTING ARTICLES UNDER SKIN

## TACSY

Búsqueda en la CIP mediante lenguaje natural

<http://www.wipo.int/tacsy/>



The screenshot shows the WIPO IP SERVICES website. At the top left is the WIPO logo and 'IP SERVICES' text. At the top right, there is a search bar with a 'Search' button and a 'Français' link. Below the header is a navigation bar with 'Contact us | Accessibility | Site map'. The main heading is 'Natural language search in the IPC - TACSY version 2.1.1' with a sub-heading 'IPC version used by TACSY: 2010.01'. On the left side, there is a search form with the following fields: 'Query' (text input), 'IPC code filter' (text input), 'Search' (button), 'Search language' (dropdown menu set to 'English'), 'IPC language' (dropdown menu set to 'Default'), and 'Answer depth' (dropdown menu set to 'Automatic').

## Natural language search in the IPC - TACSYS version 2.1.1

IPC version used by TACSYS: 2010.01

[IPC Home Page](#) - [Help](#)

Query

IPC code filter

Search language

English

IPC language

Default

Answer depth

Automatic

Satisfactory results ?

[User feedback stats](#)

### IPC codes proposed:

Result Number	IPC Symbol	Confidence
(1)	<a href="#">A61M</a>	★★★★★
(2)	<a href="#">H01J 37/06</a>	★★★★★
(3)	<a href="#">H01J 37/08</a>	★★★★★
(4)	<a href="#">A61B 5/042</a>	★★★★★
(5)	<a href="#">A61M 31/00</a>	★★★★★

[>> More...](#)

## II. CLASIFICACIÓN

Paso 3: De las CIP identificadas determinar cuál/cuales se ajustan a la materia que se desea buscar.

Para esto se debe revisar el clasificador internacional:

<http://cip.oepm.es/>

## II. CLASIFICACIÓN

Paso 4: Con las CIP ajustadas y las palabras claves puede iniciar una búsqueda acotada del estado de la técnica en el área de su interés.

# Búsqueda

## OBJETIVO

Buscar  
el Estado  
de la  
técnica

## ESTRATEGIA

Documentos  
de Patentes  
(CIP+ término  
clave)

Bibliografía

## HERRAMIENTAS

INAPI

Espacenet

Latipat

Patentscope

USPTO

PAJ

SCIRUS



## II. CLASIFICACIÓN

### Tabla de concordancia CIP – Tecnologías (OMPI)

AREA TECNOLÓGICA	SIMBOLO DE LA CIP
<b>I. INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA</b>	
MAQUINARIA, APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS	F21#, H01B, H01C, H01F, H01G, H01H, H01J, H01K, H01M, H01R, H01T, H02#, H05B, H05C, H05F, H99Z
TECNOLOGÍA AUDIOVISUAL	G09F, G09G, G11B, H04N-003, H04N-005, H04N-009, H04N-013, H04N-015, H04N-017, H04R, H04S, H05K
TELECOMUNICACIONES	G08C, H01P, H01Q, H04B, H04H, H04J, H04K, H04M, H04N-001, H04N-007, H04N-011, H04Q
COMUNICACIÓN DIGITAL	H04L
PROCESOS BÁSICOS DE COMUNICACIÓN	H03#
TECNOLOGIA INFORMÁTICA	(G06# not G06Q), G11C, G10L
MÉTODOS (SISTEMAS) DE TECNOLOGIA DE INFORMACION PARA ADMINISTRACIÓN	G06Q
SEMICONDUCTORES	H01L
<b>II. INSTRUMENTOS</b>	
ÓPTICA	G02#, G03B, G03C, G03D, G03F, G03G, G03H, H01S
MEDICIÓN	G01B, G01C, G01D, G01F, G01G, G01H, G01J, G01K, G01L, G01M, (G01N not G01N-033), G01P, G01R, G01S; G01V, G01W, G04#, G12B, G99Z
ANÁLISIS DE MATERIALES BIOLÓGICOS	G01N-033
CONTROL	G05B, G05D, G05F, G07#, G08B, G08G, G09B, G09C, G09D
TECNOLOGÍA MEDICA	A61B, A61C, A61D, A61F, A61G, A61H, A61J, A61L, A61M, A61N, H05G

## II. CLASIFICACIÓN

### Tabla de concordancia CIP – Tecnologías (OMPI)

AREA TECNOLÓGICA	SÍMBOLO DE LA CIP
<b>III. QUÍMICA Y FARMACIA</b>	
QUÍMICA ORGÁNICA FINA	(C07B, C07C, C07D, C07F, C07H, C07J, C40B) not A61K, A61K-008, A61Q
BIOTECNOLOGÍA	(C07G, C07K, C12M, C12N, C12P, C12Q, C12R, C12S) not A61K
FARMACEUTICA	A61K not A61K-008
POLÍMEROS Y QUÍMICA MACROMOLECULAR	C08B, C08C, C08F, C08G, C08H, C08K, C08L
QUÍMICA ALIMENTARIA	A01H, A21D, A23B, A23C, A23D, A23F, A23G, A23J, A23K, A23L, C12C, C12F, C12G, C12H, C12J, C13D, C13F, C13J, C13K
QUÍMICA DE MATERIAS BÁSICAS	A01N, A01P, C05#, C06#, C09B, C09C, C09F, C09G, C09H, C09K, C09D, C09J, C10B, C10C, C10F, C10G, C10H, C10J, C10K, C10L, C10M, C10N, C11B, C11C, C11D, C99Z
MATERIALES, METALURGIA	C01#, C03C, C04#, C21#, C22#, B22#
TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES Y REVESTIMIENTOS	B05C, B05D, B32#, C23#, C25#, C30#
MICRO ESTRUCTURAS Y NANOTECNOLOGÍA	B81#, B82#
INGENIERÍA QUÍMICA	B01B, B01D-000#, B01D-01##, B01D-02##, B01D-03##, B01D-041, B01D-043, B01D-057, B01D-059, B01D-06##, B01D-07##, B01F, B01J, B01L, B02C, B03#, B04#, B05B, B06B, B07#, B08#, D06B, D06C, D06L, F25J, F26#, C14C, H05H
TECNOLOGÍA MEDIOAMBIENTAL	A62D, B01D-045, B01D-046, B01D-047, B01D-049, B01D-050, B01D-051, B01D-052, B01D-053, B09#, B65F, C02#, F01N, F23G, F23J, G01T, E01F-008, A62C

## II. CLASIFICACIÓN

### Tabla de concordancia CIP – Tecnologías (OMPI)

AREA TECNOLÓGICA	SIMBOLO DE LA CIP
<b>IV. INGENIERÍA MECÁNICA</b>	
MANEJO	B25J, B65B, B65C, B65D, B65G, B65H, B66#, B67#
MÁQUINAS HERRAMIENTAS	B21#, B23#, B24#, B26D, B26F, B27#, B30#, B25B, B25C, B25D, B25F, B25G, B25H, B26B
MOTORES, BOMBAS, TURBINAS	F01B, F01C, F01D, F01K, F01L, F01M, F01P, F02#, F03#, F04#, F23R, G21#, F99Z
MAQUINARIA PROCESAMIENTO TEXTIL Y PAPEL	A41H, A43D, A46D, C14B, D01#, D02#, D03#, D04B, D04C, D04G, D04H, D05#, D06G, D06H, D06J, D06M, D06P, D06Q, D99Z, B31#, D21#, B41#
OTRAS MÁQUINAS ESPECIALES	A01B, A01C, A01D, A01F, A01G, A01J, A01K, A01L, A01M, A21B, A21C, A22#, A23N, A23P, B02B, C12L, C13C, C13G, C13H, B28#, B29#, C03B, C08J, B99Z, F41#, F42#
APARATOS Y PROCESOS TERMICOS	F22#, F23B, F23C, F23D, F23H, F23K, F23L, F23M, F23N, F23Q, F24#, F25B, F25C, F27#, F28#
ELEMENTOS MECANICOS	F15#, F16#, F17#, G05G
TRANSPORTE	B60#, B61#, B62#, B63B, B63C, B63G, B63H, B63J, B64#
<b>V. OTRAS ÁREAS</b>	
MUEBLES, JUEGOS	A47#, A63#
OTROS BIENES DE CONSUMO	A24#, A41B, A41C, A41D, A41F, A41G, A42#, A43B, A43C, A44#, A45#, A46B, A62B, B42#, B43#, D04D, D07#, G10B, G10C, G10D, G10F, G10G, G10H, G10K, B44#, B68#, D06F, D06N, F25D, A99Z
INGENIERÍA CIVIL	E02#, E01B, E01C, E01D, E01F-001, E01F-003, E01F-005, E01F-007, E01F-009, E01F-01#, E01H, E03#, E04#, E05#, E06#, E21#, E99Z

# MÓDULO 4

## “LAS PATENTES COMO FUENTE DE INFORMACIÓN TECNOLÓGICA: CLASIFICACIÓN DE PATENTES”

Programa de Fortalecimiento de Capacidades en Propiedad Industrial

